VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 0 8 FEB 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

			Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEH	EN siehe Mittellung vorläufigen Prü	g über die Übersendung des internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)			
2002P16503WO Internationales Aktenzeichen				Internationales Anmeldedate	um (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)			
PCT/DE 03/02957				05.09.2003		09.10.2002			
Interna	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK								
HO3k	(17/08	2			COF	RECTED			
Anme		۸ اد ۲	TENGESELLSCHAF	T et al.	VE	RSIGN			
SIEW	WENO!	ANI	TENGLOCELOGIA	1 00 000					
	Diocor	into	rnationale vorläufige P	rüfungsbericht wurde von (der mit der internati	onalen vorläufigen Prüfung			
1.	beauft	ragt	en Behörde erstellt und	wird dem Anmelder gemä	iß Artikel 36 übermi	ittelt.			
2.	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblätts.								
		Auß	erdem liegen dem Beri	cht ANLAGEN bei; dabei h	andelt es sich um E	Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen			
		und/ Beh	bder Zeichnungen, die örde vorgenommenen	geändert wurden und dies Berichtigungen (siehe Reg	em Bericht zugrund el 70.16 und Absch	de liegen, und/oder Blätter mit vor dieser nitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum			
		PCT	٦.						
ŀ	Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.								
									
	Diese	D.	richt onthält Angahen	zu folgenden Punkten:					
3.			Grundlage des Besc						
	1 11	⊠□	Priorität						
	111		Keine Erstellung ein	es Gutachtens über Neuhe	it, erfinderische Tä	tigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit			
	IV		Mangeinde Einheitlig	chkeit der Erfindung					
	٧	×	Begründete Feststel gewerblichen Anwer	lung nach Regel 66.2 a)ii) ndbarkeit; Unterlagen und l	hinsichtlich der Neu Erklärungen zur Stü	iheit, der erfinderischen Tätigkeit und der Itzung dieser Feststellung			
	Vi		Bestimmte angeführ						
1	VII			der internationalen Anmeld					
	VIII		Bestimmte Bemerku	ıngen zur internationalen A	nmeidung				
<u></u>			I.L. and de A-Land		Datum der Fertigstel	lung dieses Berichts			
Dai	um der	⊏inre	eichung des Antrags			-			
07	.05.20	04			07.02.2005				
Na	me und	Pos	tanschrift der mit der inten	nationalen Prüfung	Bevollmächtigter Be	diensteter section February			
be	auftragt		ehörde Europäisches Patentamt	į		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
-	9	. [D-80298 München Fel. +49 89 2399 - 0 Tx: 5	23656 enmu d	Santos, P				
-	<u></u>		Fax: +49 89 2399 - 4465	20000 opilia a	Tel. +49 89 2399-83	359 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/02957

I. Grundlage des Berich	l. Gr	undlaαe	des	Bericht	ts
-------------------------	-------	---------	-----	---------	----

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Besc	hreibung, Seiten						
	1-12		in der ursprünglich eingereichten Fassung					
	Ansı	orüche, Nr.						
	1-10	•	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
	Zeic	hnungen, Blätter						
	1/4-4		in der ursprünglich eingereichten Fassung					
2.	ا مانہ ا	insichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der e internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern nter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.						
	Die eing	jereicht; dabei handelt i	ler Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache es sich um:					
		(nach Regel 23.1(b)).	setzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist					
		die Veröffentlichungss	sprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).					
		die Sprache der Übers worden ist (nach Rege	setzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht el 55.2 und/oder 55.3).					
3	. Hin	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige P	rnationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die rüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:					
		in der internationalen	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.					
		zusammen mit der in	ternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
		bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.						
		Dei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgele						
		Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.						
4	4. Au	ıfgrund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:					
		Beschreibung,	Seiten:					
		Ansprüche,	Nr.:					
		Zeichnungen,	Blatt:					

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

PCT/DE 03/02957 Internationales Aktenzeichen

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ansprüche 2,4-10 Ja:

Nein: Ansprüche 1,3

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ansprüche 2,5-7,10 Ja: Nein: Ansprüche 1,3,4,8,9 Ja: Ansprüche: 1-10

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

<u>Zu Punkt V</u>

Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen: 1.

D1: WO 00/79681 A (LUTRON ELECTRONICS CO) 28. Dezember 2000 (2000-12-28)

Das Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses 2. Dokument) eine Vorrichtung (Fig. 2) und entsprechendes Verfahren zum Schalten eines Halbleiter-Leistungsschalters, wobei der Leistungsschalter (26) mit zwei in Reihe geschalteten Halbleitern (MOSFET 26A und 26B) ausgebildet ist, der Widerstand der Schaltstrecke des Halbleiter-Leistungsschalters mittels einer Steuerspannung (Ausgang von "Gate Drive Circuit" 24) so gesteuert wird, daß die Verlustleistung des Leistungsschalters einen vorgegebenen Sollwert nicht übersteigt (Seite 12, Zeile 10 -Seite 13, Zeile 8), wobei aus der zwischen den Anschlüssen (Fig. 8A: B und C) des Leistungsschalters liegenden Differenzspannung der auf Bezugspotential bezogene Absolutwert (Fig. 8B: Spannung am Eingang des Integrators 40) dieser Differenzspannung gebildet wird,

wobei aus dem Widerstand der Schaltstrecke und der Maximalleistung des Halbleiter-Schalters eine einer konstanten Schalterleistung zugeordnete, zeitvariable Sollspannung (S. 12, Z. 18-25: $V_{\text{TH (VAR)}}$) für den Umladevorgang ermittelt und gespeichert wird,

wobei diese Sollspannung (V_{TH(VAR)}) als Führungsgroße für die Regelung Differenzspannung während eines Umladevorgangs herangezogen wird (S. 16, Z. 22-S. 17, Z. 30), und wobei die Regelgröße als Steuersignal (Fig. 7: Ausgang von "Threshold Detector" 42) zur Erzeugung der Steuerspannung (Ausgang von "Gate Drive Circuit" 24) dient.

Der Gegenstand der Ansprüche 1 and 3 ist somit nicht neu gegenüber der Offenbarung des Dokuments D1 (Art. 33 (2) PCT).

Der Gegenstand der Ansprüche 4, 8 und 9 unterscheidet sich von der Offenbarung von 3.

D1 dadurch, daß eine Ladungspumpe zur Erzeugung der Steuerspannung für den Halbleiter-Schalter vorgesehen ist. Dieses Merkmal ist eine fachübliche Maßnahme. Für den Fachmann wäre die Aufnahme dieser Maßnahme in die in Dokument D1 beschriebene Vorrichtung eine naheliegende, im Rahmen normalen fachlichen Handelns liegende Vorgehensweise zur Steuerung der Halbleiter-Schalter 26A und 26B.

Der Gegenstand der Ansprüche 4, 8 und 9 beruht somit nicht auf einer nach dem Artikel 33 (3) PCT erforderlichen erfinderischen Tätigkeit.

4. Die in den abhängigen Ansprüche 2, 5-7 und 10 enthaltene Merkmalskombination ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt noch werden sie durch ihn nahegelegt. Ansprüche 2, 5-7 und 10 erfüllen damit die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.